

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

A7

Serial No.: 09/622,650

Submitted: January 18, 2001

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2.134.720**
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

②1 N° d'enregistrement national : **71.13672**
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

①5 BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

②2 Date de dépôt 19 avril 1971, à 10 h.
Date de la décision de délivrance..... 13 novembre 1972.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 49 du 8-12-1972.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.) A 61 j 9/00.

⑦1 Déposant : MORASH Paule, née FULPIN, 15, Avenue La Bruyère, 78-Marly-Le-Roi.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire :

⑤4 Ensemble d'allaitement à usage unique.

⑦2 Invention de :

③3 ③2 ③1 Priorité conventionnelle :

71 13672

1

2134720

Cette invention concerne des ensembles d'allaitement à usage unique et, de préférence, préstérilisés.

Les ensembles d'allaitement connus comprennent, en général, un récipient, une tétine et des moyens de fixer cette tétine sur le biberon. Le
5 récipient ainsi que les moyens de fixation de la tétine sur le récipient sont destinés à servir pendant des longues périodes pouvant aller jusqu'à la totalité de la période d'allaitement du nourrisson ; seulement la tétine est jetée après avoir servi à plusieurs reprises. Le récipient, la tétine et son moyen de fixation, des ensembles connus, doivent donc être stérilisés avant chaque
10 utilisation. Ceci est fastidieux et constitue une perte de temps ; il est enfin très peu aisé, sinon impossible, de procéder à l'opération de stérilisation lors d'un déplacement : la seule solution reste alors de se munir de plusieurs biberons complets prépréparés. En outre, le récipient de l'ensemble connu devant servir pendant la totalité de la période d'allaitement du nourrisson, le
15 volume du récipient ne correspond pas à la quantité de lait (ou bouillie) à donner au nourrisson à chaque période d'allaitement, mais à la quantité maximum de la dernière période d'allaitement.

Les ensembles d'allaitement conformes à l'invention permettent d'éviter ces inconvénients. Ceux-ci permettent, en effet, de transporter ou
20 stocker, de façon stérile, un certain nombre de récipients, tétines et moyens de fixation de tétines sur les récipients ; ces récipients ayant, en outre, un volume correspondant à la dose de lait (ou bouillie) pour la période d'allaitement envisagée. Après avoir utilisé un ensemble récipient, tétine et moyen de fixation, celui-ci est jeté, les autres ensembles : récipients, tétines et
25 moyens de fixation restant stériles et prêts pour la préparation de l'allaitement.

Les ensembles d'allaitement suivant l'invention comportent empilés les uns sur les autres un nombre de récipients et/ou leurs fonds et/ou des tétines et moyens de fixation de ces tétines sur les récipients, le tout sté-
30 rilisé ; l'empilage des récipients et/ou tétines et fixations étant tel que l'enlèvement de la pile d'un récipient et/ou tétine et fixation ne diminue pas l'état stérile de ceux restants dans la pile. Selon un mode de réalisation, les récipients d'une part et les tétines et fixations d'autre part constituent deux piles différentes. Les récipients sont alors disposés en pile, chaque récipient
35 étant par son fond disposé de façon étanche dans le précédent. De même, les

71 13672

2

2134720

tétines et leurs fixations sont empilés de façon étanche, chaque tétine faisant office de récipient pour la suivante. L'étanchéité de chaque pile est assurée par un couvercle pouvant être enlevé facilement.

Selon un autre mode de réalisation, l'ensemble récipient, sans son fond, mais avec la tétine fixée, est empilé sur le prochain de façon étanche; cette fois c'est chaque ensemble qui fait office de récipient étanche pour le suivant. Le dernier ensemble est fermé par un nombre de fonds de récipients empilés les uns sur les autres et dont le premier obture de façon étanche le dernier ensemble récipient-tétine, le nombre de fonds étant évidemment égal à celui des ensembles.

Les dessins annexés illustrent, à titre d'exemple, des modes de réalisation des ensembles d'allaitement conformes à la présente invention.

La fig. 1 montre, en coupe, une pile de récipients selon un premier mode de réalisation.

La fig. 2 montre, en coupe, une pile de tétines et fixations selon ce premier mode de réalisation.

La fig. 3 montre, en coupe, un ensemble d'allaitement assemblé, selon ce premier mode de réalisation.

La fig. 4 montre la pile de récipients et celle de tétines et fixations assemblées sous forme d'une seule pile.

La fig. 5 montre, en coupe, des récipients et leurs fonds, tétines et fixations assemblés sous forme d'une seule pile conforme à un autre mode de réalisation.

La fig. 6 montre un ensemble d'allaitement conforme audit autre mode de réalisation.

Un ensemble d'allaitement tel que montré dans la figure 3 se compose d'un récipient 10 ayant la forme générale d'un gobelet, d'une tétine 30 et d'un moyen de fixation de la tétine sur le récipient réalisé ici sous forme d'une pièce intermédiaire ayant la forme générale d'un couvercle. Il est, en outre, prévu un protège-tétine 40.

Conformément à l'invention, les récipients ou gobelets 10 ont une forme leur permettant de s'empiler les uns sur les autres de façon étanche. Dans l'exemple montré, la paroi latérale évasé du gobelet 10 montre à sa partie supérieure deux décrochements verticaux 101 et 102, et un rebord 103. C'est le décrochement 101 du gobelet supérieur qui s'emboîte dans le décro-

71 13672

3

2134720

chement 102 du gobelet inférieur, l'étanchéité étant assurée par un dimensionnement approprié desdits décrochements. Le mode d'emboîtement n'est cité qu'à titre d'exemple. D'autres modes, par exemple à pas de vis ou à fermeture du type baïonnette peuvent être envisagés sans pour autant sortir du cadre de l'invention. La pile de gobelets 10 est fermée à sa partie supérieure par un capuchon 50 qui s'emboîte de façon étanche au moyen des décrochements 501 et 502 dans la partie correspondante du gobelet le plus élevé dans la pile. Le fond 504 protège ce dernier gobelet. (Fig. 2).

De façon semblable, les couvercles 20, porteurs des tétines 30 fixes en 205, par exemple, par emboîtement sur leur partie supérieure ouverte ont une configuration permettant leur emboîtement les uns dans les autres par projections 201 et rainure annulaire inversée 202, 204 qui coopère avec ladite projection en position "porte-tétines emboîtés" (Fig. 1). Quand la tétine et son couvercle sont assemblés avec le récipient-gobelet 10, cette rainure annulaire inversée 202, 204 coopère avec le rebord 103 du gobelet et assure l'étanchéité de l'ensemble d'allaitement en bloquant ledit rebord par le renflement 203 (Fig. 3).

Comme pour les récipients, d'autres modes d'assemblage peuvent être prévus.

Les tétines sont fendues ou percées et sont encore protégées par des capuchons amovibles 40. Ce capuchon n'est pas nécessairement hermétique et étanche.

Pour assurer l'étanchéité et la stérilité de l'ensemble, la pile de tétines est obstruée de façon étanche par un capuchon 70 et un couvercle 60 qui s'emboîtent (ou se vissent) selon le système utilisé pour les couvercles.

Le fonctionnement est le suivant :

Les piles de gobelets et de tétines sont livrées stérilisées et étanches à l'utilisateur.

Pour procéder à un allaitement, on prélève un récipient gobelet 10 sur la pile du côté qui ne porte pas le capuchon 50 et on le remplit de la préparation d'allaitement. Le volume du récipient gobelet 10 correspond à chaque fois, de préférence à la quantité de préparation d'allaitement à donner au nourrisson. Ainsi existent-ils des gobelets à volume croissant pour tenir compte de la croissance du nourrisson; des gobelets d'un certain volume étant, par exemple, rassemblés en une pile. Par la suite, on enlève le

71 13672

4

2134720

capuchon 70 protecteur de la partie supérieure de la pile de tétines 30 et couvercles 40. On enlève le couvercle supérieur porteur d'une tétine se trouvant juste en-dessous et avec ce couvercle on coiffe le gobelet plein. On remplace alors sur la pile de tétines le capuchon 70. Après chauffage de l'ensemble
5 monté et plein, il suffit de retirer le capuchon protecteur 40 de la tétine pour procéder à l'allaitement.

Le nombre de gobelets et tétines correspondantes peut être quelconque, mais il est de préférence égal au nombre de biberons à donner par jour.

10 Les gobelets, capuchons et couvercles peuvent être en tout matériau approprié, par exemple verre, matière synthétique, papier traité, etc...

Si l'on désire présenter l'ensemble récipients-gobelets et capuchons-tétines, selon les fig. 1 à 3, sous forme d'une seule pile, on
15 supprime les capuchons 50 et 60 et on monte directement le dernier couvercle porte-tétine sur le premier récipient-gobelet ; ou encore (fig. 4) on remplace la capuchon 70 par un élément annulaire 80 ayant deux projections 801 et 802 vers le haut et vers le bas respectivement ; cet élément permet d'emboîter le premier couvercle sur le premier gobelet, la tétine étant tour-
20 née vers l'intérieur du gobelet. Dans ce cas, pour procéder à l'allaitement, on prélève la dernière tétine (la première du haut sur la figure 4) après avoir enlevé le couvercle 60 (qui par la suite est remplacé sur le capuchon suivant).

Selon un autre mode de réalisation, tel que montré dans les figures 5 et 6 le récipient 11 et la tétine 31 sont livrés montés, la tétine étant
25 également dans ce cas protégé par un capuchon 41 non nécessairement étanche. Le récipient-gobelet 11 comporte de bas en haut :

- une première partie 111 droite
- une deuxième partie 112 droite d'un diamètre légèrement inférieur à la partie 111
- 30 - une partie tronconique 113
- une partie droite 114, et
- une autre partie tronconique 115 sur laquelle la tétine est montée.

Les parties droites 111, 112 sont dimensionnées de façon à ce
35 que la paroi intérieure de 111 coopère avec la paroi extérieure de 112 pour

71 13672

5

2134720

assurer un emboîtement étanche des récipients 11 les uns sur les autres. La partie 111 comporte en outre un rebord 116 qui coopère avec une rainure 212, 213 d'un bouchon 21 pour l'étanchéisation de la partie inférieure de la pile (ou du récipient 11). Pour cela, un renflement 213 sert à bloquer le rebord 116 dans la rainure 212, 213.

Ce bouchon comporte également une projection 211 qui permet aux autres bouchons 21 d'être empilés les uns en-dessous des autres, comme c'est montré sur la figure 6. La partie droite 114 sert pour être adaptée de façon étanche à la paroi intérieure d'un capuchon protecteur 70 en forme de gobelet. L'ensemble est donc stérile.

Les modes de montage en pile et du biberon par emboîtement ne sont montrés qu'à titre d'exemple. D'autres modes tels que vissage ou fixation à baïonnette peuvent être utilisés sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

Quand on veut procéder à un allaitement, on repose le récipient portant le capuchon 71 du reste de la pile et on le remplit de la préparation d'allaitement. Il est préférable que la tétine soit fendue à son extrémité que percée, de manière à éviter l'écoulement du liquide pendant la préparation. On prélève le bouchon 21 situé à l'autre extrémité de la pile et on ferme le récipient plein. On sépare celui-ci du gobelet 71, que l'on replace sur le récipient suivant. Après chauffage, il suffit de retirer le capuchon protecteur 41 de la tétine 31 pour procéder à l'allaitement.

De nombreuses améliorations et modifications peuvent être apportées sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

71 13672

. 6

2134720

REVENDICATIONS

- 1.) - Ensemble d'allaitement du type comportant un récipient, une tétine et un moyen de fixation de la tétine sur le récipient, caractérisé en ce qu'il est empilé les uns sur les autres de façon stérile et étanche un
5 nombre de récipients et/ou leurs fonds et/ou des tétines prépercées ou fendues et les moyens de fixation des tétines sur lesdits récipients, l'empilage desdits récipients et/ou fonds et/ou tétines prépercées ou fendues et fixations étant tel que l'enlèvement de la pile d'un récipient et/ou d'une tétine et d'une fixation ne diminue pas l'état stérile de ceux restants dans la pile.
- 10 2.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 1, caractérisé en ce que deux piles sont prévus, l'un pour les récipients et l'autre pour les tétines et leurs fixations.
- 3.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 2, caractérisé en ce que les récipients 10 sont évasés et empilés de façon étanche les uns
15 dans les autres, la partie supérieure évasée ouverte du récipient supérieur étant obturée, en position stérile et étanche par un capuchon 50, le récipient le plus bas de la pile étant le premier à être enlevé.
- 4.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 2 ou la revendication 3, caractérisé en ce que les tétines 30 sont montés de façon étanche
20 sur des pièces intermédiaires ayant la forme générale d'un couvercle 20 évasé vers le bas et ouvert à sa partie supérieure et inférieure, des moyens étant prévus sur les parois latérales desdits couvercles 20 pour permettre l'empilage étanche des tétines 30 au moyen desdits couvercles.
- 5.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 4 caractérisé en
25 ce que la pile de tétines est protégée de façon étanche sur sa partie supérieure par un capuchon 70 et sur sa partie inférieure par un couvercle 60, ledit capuchon 70 étant enlevé à l'usage pour permettre l'enlèvement de la pile d'un ensemble couvercle-tétine.
- 6.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 4 ou la revendication 5, caractérisé en ce qu'une partie desdits moyens sur les couvercles 20
30 permettant l'empilage étanche des tétines 30 et couvercles 20 les uns sur les autres servent également pour le montage des couvercles 20 porteurs des tétines 30 sur les récipients 10.
- 7.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 1 caractérisé en
35 ce que les récipients 10 et ensembles couvercles 20 et tétines 30 sont

71 13672

7

2134720

assemblés en une seule pile (fig. 4), la partie couvercle-tétines étant disposée à l'intérieur de la partie évasée du récipient 10 au moyen d'une pièce intermédiaire 80 s'adaptant de façon étanche, d'une part, en projections 801 sur les couvercles 20 et, d'autre part, sur les récipients 10, un couvercle 60

5 étant prévu pour obturer de façon étanche la partie évasée inférieure des couvercles 20.

8.) - Ensemble d'allaitement selon la revendication 1 caractérisé en ce que les récipients et couvercles sont réalisés sous forme d'une pièce unique 11 sur laquelle sont montées les tétines 31 et que lesdits pièces-récipients

10 11 avec les tétines préformées ou prépercées montées s'empilent les uns sur les autres, des fonds 21 étant prévus pour obturer la partie inférieure ouverte du récipient le plus bas; et d'autres couvercles 21 étant empilés les uns sur les autres en nombre égal aux récipients 11 empilés; étant encore prévu un capuchon 71 pour la protection des tétines.

15 9.) - Ensemble d'allaitement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que toutes les pièces sont montées les unes sur les autres par emboîtement ou par pas de vis ou par fixation du type à baïonnette.

10.) - Ensemble d'allaitement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un capuchon 40, 41 non étanche est prévu pour la protection de la tétine.

20

71 13672

PL.1-2

2134720

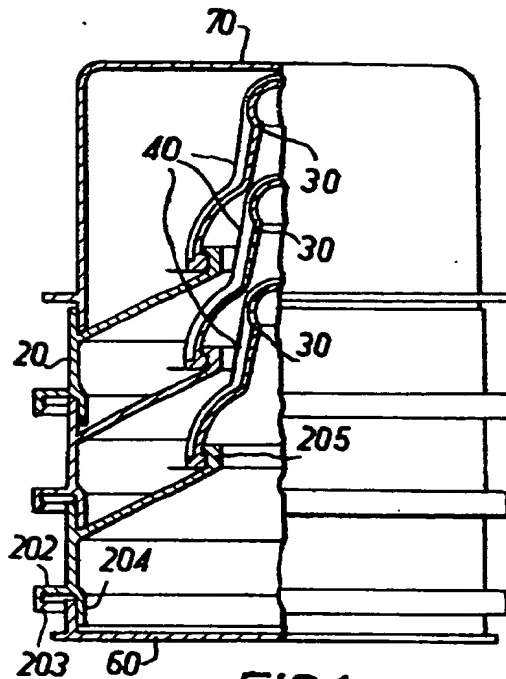


FIG. 1

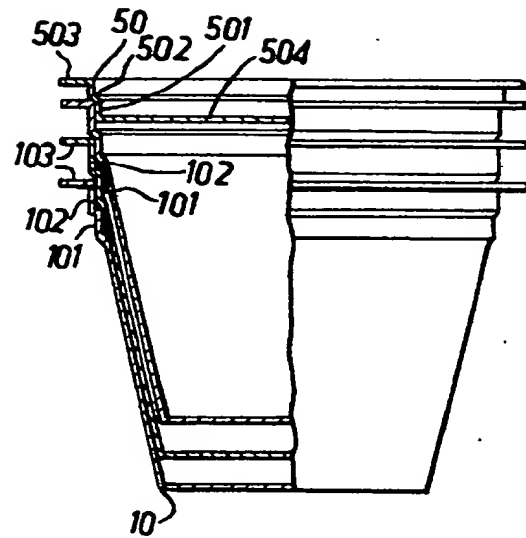


FIG. 2

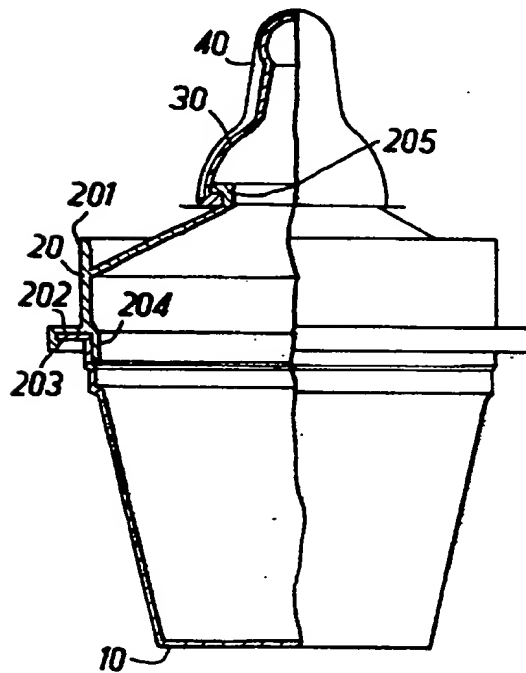


FIG. 3

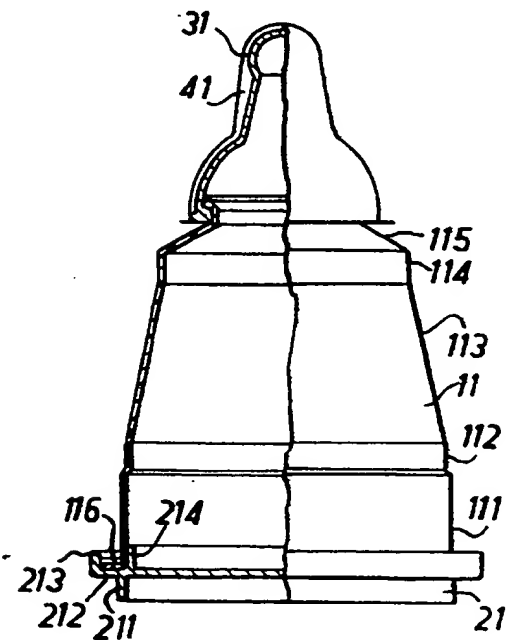


FIG. 5

71 13672

PL.II.2

2134720

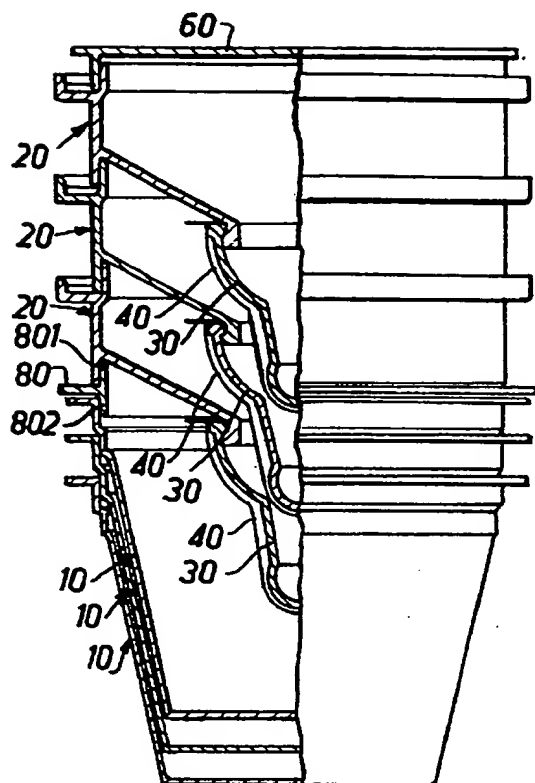


FIG. 4

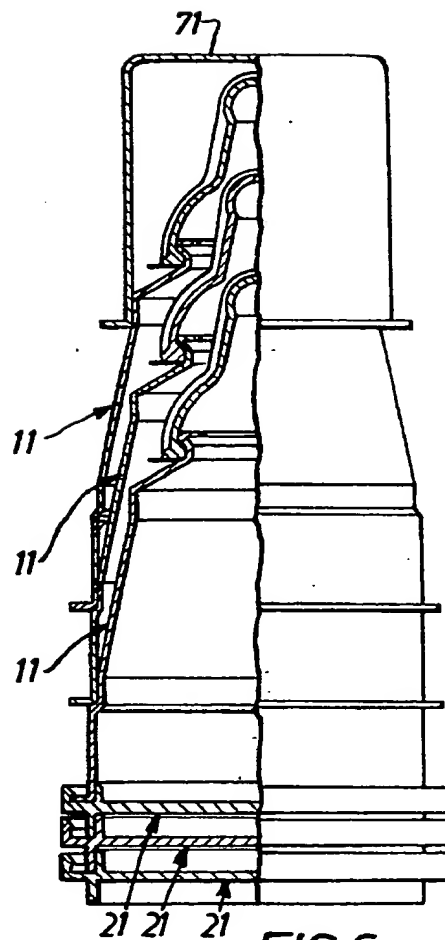


FIG. 6